湿式灰化装置装置 B-440
灰化処理にかかる手間と時間を大幅に削減

安全
ガラスフードとスクラバーで
安全に作業

簡単
自動で火力調節

省力化
自動運転で、わずらわしい
作業から開放

湿式灰化装置　B-440

湿式灰化装置は、湿式分解器 B-440 とスクラバー K-415 で構成しており、製薬分野の強熱残分試験法、食品分野の重金属測定の前処理など、灰化処理試験を簡単に効率的に行うことが出来ます。
灰化時に発生する酸性蒸気は、スクラバーで中和処理します。

■ 用 途

様々な用途にお使いいただけます。(設定温度：室温～600℃)

- 強熱減量試験法　（日本薬局方）
- 強熱残分試験法　（日本薬局方）
- 重金属試験法　（日本薬局方）
- 食品分析法における無機成分の元素分析の前処理
- 栄養成分表示の灰分測定
- 原子吸光やICPでの、元素分析の前処理

■ 湿式灰化装置のアプリケーション

サンプル		ラクトース			コーンスターチ			アセチルサリチル酸		
湿式灰化条件	前処理※	あり			あり			なし		
		サンプルに硫酸を加え30分静置し、予備分解する。			サンプルに硫酸を加え30分静置し、予備分解する。					
	サンプル重量	1ｇ			1ｇ			1ｇ		
	使用する酸について	硫酸（98%, 1ml）			硫酸（98%, 1ml）			硫酸（98%, 1ml）		
	プログラム		温度（℃）	時間（分）		温度（℃）	時間（分）		温度（℃）	時間（分）
		step 1	130	15	step 1	175	15	step 1	200	50
		step 2	200	35	step 2	200	25	step 2	250	15
		step 3	250	15				step 3	350	10
		step 4	350	15				step 4	450	10
		step 5	300	20				step 5	500	10
					step 1	200	25			
					step 2	250	15			
					step 3	350	10			
					step 4	500	10			
	マッフル炉による加熱※	あり			あり			なし		
		マッフル炉により600℃で60分間で行う			マッフル炉により600℃で60分間で行う					
硫酸塩灰分含有量		0.02-0.04wt%			0.02-0.03wt%			0.02-0.04wt%		

※トータルの灰化時間短縮のため実施

湿式灰化装置B-440の特長

1. ハロゲンランプの使用で、素早い昇温

ハロゲンランプを使用していますので、設定温度に素早く到達して加熱を開始します。

2. 9種類のプログラム設定可能

自動運転により、ルーチン作業の省力化がおこなえます

3. 各プログラムは最大5段階の時間･温度設定が可能

低温から段階的に昇温させることで、発泡しやすいサンプル等、こまめに火力の調節をしていた作業から解放されます

4. 突沸の軽減

ルツボ下部をまんべんなく加熱するので、底部だけ加熱されるガスバーナーやホットプレートに比べると突沸しにくい

5. ガラスフードを通して、サンプルの状態を目視可能

6. ガラスフードとスクラバーにより、酸性蒸気から室内環境の汚染を防止

酸性蒸気はスクラバーで中和･除去するため、壁面や天井についた酸で腐食されるのを防ぎます

7. 最大6個のルツボを同時に灰化処理

8. 日本薬局方に対応

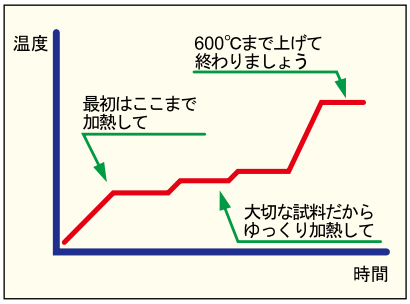
9. IQ/OQに対応

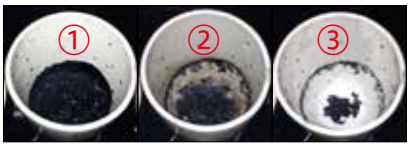
10. ドラフトチャンバーを傷めません

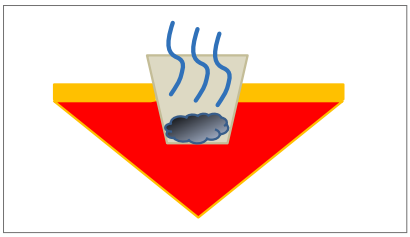
酸性ガス、反応性ガスは、

- 強力なポンプ(32L/分)で吸引
- 大容量の3L中和層で中和
- 気液接触面積が大きく効率的
- 簡単処理液交換

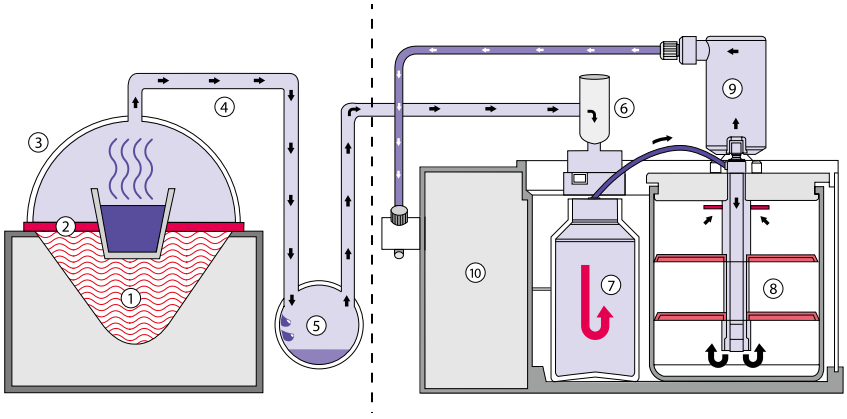
のスクラバーで中和処理を行うので、ドラフトの壁面や天井に付いた酸で腐食されるのを防ぎます。







B-440　　K-415



① ハロゲンランプ
② ルツボ
③ ガラスフード
④ 吸引ライン
⑤ 凝集トラップ
⑥⑦ 冷却トラップ：
酸を凝集して回収
⑧ アルカリ溶液で酸性蒸気を中和
⑨ 吸着層：
活性炭で臭いを吸着
⑩ ポンプ

灰化処理に苦労されていませんか?

- 試料の加熱状態を時々確認する
- 発泡や突沸の為につきっきりでの作業
- 酸でドラフトがボロボロなど

ビュッヒの湿式灰化装置 B-440が解決します。

酸性ガスの処理にお困りではありませんか?

- ドラフトの維持費にお困りではありませんか?
- 実験室に臭いがこもっていませんか?
- 水流アスピレーターで排水と一緒に流していませんか?

灰化時に発生する酸性蒸気は スクラバーで中和して放出します。

仕様

型式	B-440 湿式灰化	K-415 スクラバー(トリプルスクラブ^{ECO})
電源	AC230V(単相) 50/60Hz	AC230V(単相) 50/60Hz
消費電力	1100W	140W
寸法 (W x D x H)	470 x 370 x 290 mm	347 x 543 x 417 mm
重量	12kg	12.3kg
設定時間	1ステップ最大240分(1分単位)	-
設定温度	室温～最大600℃(1度単位)	-
昇温プログラム	時間・温度設定 5段階	-
熱源	ハロゲンランプ	-
メモリー	9パターン	-
品番	026674SET (B-440湿式灰化装置とK-415スクラバーのセットとなります。)	

オプション (セラミックプレート、ルツボは本体には含まれません。用途に合わせてオプションからお選びください。)

品名	規格	品番
セラミックプレート	セラミックプレート Φ39mm 6穴	26661
	セラミックプレート Φ48mm 4穴	36676
	セラミックプレート Φ56mm 4穴	26663
	セラミックプレート 穴なし	26982
ルツボ	ルツボ Φ40mm 20mL 6個入	26936A
	ルツボ Φ50mm 49mL 4個入	36675A
	ルツボ Φ60mm 90mL 4個入	26938A
トランス	トランス 単相単巻変圧器(非絶縁タイプ) 200V→230V	ATC-3K
	トランス 単相複巻変圧器(絶縁タイプ) 200V→230V	WTC-3K
	トランス 単相単巻変圧器(ケース入り) 100V→230V	ATC-2K

日本ビュッヒ株式会社

本　　社　〒110-0008　東京都台東区池之端 2-7-17 IMON ビル 3F
TEL: 03-3821-4777　FAX: 03-3821-4555
大阪営業所　〒532-0011　大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 4F
TEL: 06-6195-9241　FAX: 06-6195-9251
名古屋営業所　〒462-0810　愛知県名古屋市北区山田 1-7-23 ホワイトヴィラ 1F 1A
TEL: 052-981-5001　FAX: 052-875-9171

nihon@buchi.com | www.nihon-buchi.jp

NBKK C09-0414

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2014年3月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- ご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。